

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044964 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C11D 1/66, 1/10, 1/28,  
1/88, B08B 3/08, C23G 1/36, 5/036

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015520

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-381205  
2003 年 11 月 11 日 (11.11.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日華化学株式会社 (NICCA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP];  
〒9108670 福井県福井市文京四丁目 2 番 1 号 Fukui (JP). 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥村 和史 (OKUMURA, Kazushi) [JP/JP]; 〒9108670 福井県福井市文京 4 丁目 2 番 1 号日華化学株式会社内 Fukui (JP). 栃川 宏文 (TOCHIKAWA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒9108670 福井県福井市文京 4 丁目 2 番 1 号日華化学株式会社

内 Fukui (JP). 牧野 公博 (MAKINO, Masahiro) [JP/JP]; 〒9108670 福井県福井市文京 4 丁目 2 番 1 号日華化学株式会社内 Fukui (JP). 東条 英明 (TOJO, Hideaki) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山 2 丁目 1 番 1 号 本田技研工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 0 番 6 号銀座ファーストビル創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

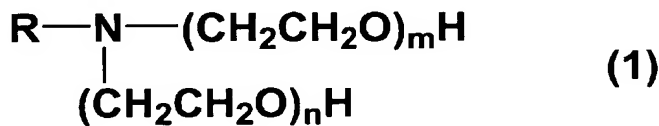
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有])

(54) Title: ANTIRUST OIL WATER SEPARATION TYPE DETERGENT COMPOSITION AND METHOD OF CLEANING

(54) 発明の名称: 防錆性油水分離型洗浄剤組成物及び洗浄方法



adhering thereto to thereby achieve not only separation of the oil from the adherend but also imparting of antirust capability to the adherend and thus generate an oil layer containing the above oil, which antirust oil water separation type detergent composition is characterized by comprising: (X) ethylene oxide adduct of monoalkylamine represented by the following general formula (1), and (Y) at least one member selected from the group consisting of N-monoalkyl-N-(2-hydroxyalkyl)iminoethylenecarboxylates each having a C<sub>8</sub>-C<sub>22</sub> hydrocarbon group, acylated amino acid salts each having a C<sub>8</sub>-C<sub>22</sub> hydrocarbon group, and tall oil fatty acid salts and alkyllysarcosine salts each having a C<sub>8</sub>-C<sub>22</sub> hydrocarbon group. (1) [wherein R is a C<sub>7</sub>-C<sub>9</sub> linear or branched alkyl; and m is an integer of 0 to 2 and n is an integer of 0 to 2, provided that (m+n) is 1 to 3.]

(57) Abstract: An antirust oil water separation type detergent composition that is brought into contact with an adherend having at least one oil selected from the group consisting of grease oil, naphthenic mineral oil, paraffinic mineral oil, poly- $\alpha$ -olefins, polyol esters and polydimethylsiloxane

(57) 要約: グリース系油、ナフテン系鉱油、パラフィン系鉱油、ポリ $\alpha$ -オレフィン、ポリオールエステル及びポリジメチルシロキサンからなる群より選択される少なくとも 1 種の油が付着した被着体と接触させ、前記油を前記被着体から分離させるとともに前記被着体に防錆性を付与し、前記油を含有する油層を形成せしめる防錆性油水分離型洗浄剤組成物であって、(X) 下記一般式 (1) で示されるモノアルキルアミンのエチレンオキシド付加物と、(Y) 炭素数 8~22 の炭化水素基を有する N-モノアルキル-N-(2-ヒドロキシアルキル)-イミノエチレンカルボン酸塩、炭素数 8~22 の炭化水素基を有するアシル化アミノ酸塩、炭素数 8~22 の炭化水素基を有するアルキロイルザルコシン塩及びトール油脂肪酸塩からなる群より選択される少なくとも 1 種と、を含有すること、を特徴とする防錆性油水分離型洗浄剤組成物。【化 1】【式 (1) 中、R は、炭素数 7~9 の直鎖又は分枝鎖を有するアルキル基を示し、m は 0~2 の整数であり、n は 0~2 の整数であり、かつ、(m+n) が 1~3 である。】



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書